

Актуальные проблемы ветеринарной медицины в условиях современного животноводства", посвященной 75-летию ИЭВ им. С.Н. Вышесесского и 100-летию со дня рождения П.С. Чеботарева. - С.359-361. 6. Moretti A. ; Buncio L. ; Pasquali P. ; Piergill Fioretti D. Epidemiological aspects of dermatophyte infections in horses and cattle // J.veter.Med.Ser.B.-1998.-Vol/ 45, № 4. – P.205 – 208. et. al., 1990;

Статья передана в печать 21.09.2012 г.

УДК 619:616.1.981:45

## ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ СОХРАНЕНИЯ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ В ОТКОРМОЧНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ БЕЛАРУСИ

Лях Ю.Г.

Государственное научно-производственное объединение «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»,  
г. Минск Республика Беларусь

*В статье отражена ситуация с эпизоотическим благополучием среди сельскохозяйственных животных Беларуси. Раскрыты проблемы, которые возникают в свиноводческих хозяйствах, специализирующихся исключительно на откорме свиней. Приведены результаты собственных исследований по разработке и применению схем ветеринарно-санитарных и зоотехнических мероприятий, направленных на сокращение непроизводительного выбытия. Указаны основные технологические моменты, влияющие на экономическую эффективность свиноводства.*

*Epizootic situation of farm animals in Belarus is reflected in the article. The problems that arise in the pig farms specializing exclusively in pigs fattening are disclosed. Results of our research on the development and implementation of schemes of veterinary-sanitary and zootechnical measures aimed at reducing non-productive disposal are given. The main technological aspects that affect the economic efficiency of pig production are shown.*

**Введение.** Опыт переходного периода Республики Беларусь показывает, что в ближайшей перспективе основными производителями животноводческой продукции останутся реформированные колхозы и совхозы с образованными внутрихозяйственными структурами. Одновременно широкое распространение получают производственные кооперативы, акционерные общества, агрофирмы, фермерские и другие хозяйства. Важное значение будут иметь и личные подсобные хозяйства граждан, развитию которых должны способствовать государственные и хозяйственные органы управления. Сохранившиеся и вновь созданные в результате реформирования хозяйства будут давать основную долю товарной животноводческой продукции.

Главным остается вопрос о производстве конкурентноспособной сельскохозяйственной продукции, т.е. высококачественной, дешевой и экологически чистой.

Разведение крупного рогатого скота и свиней в Республике Беларусь являются основными направлениями развития животноводства.

Интенсификация и перевод свиноводства на промышленную основу, концентратный тип кормления способствуют повышению производства продуктов свиноводства, однако гиподинамия, стрессы, нарушение обменных процессов в организме свиней, изменение технологического цикла выращивания поросят и взрослого поголовья при несоблюдении ветеринарно-зоотехнических требований способствуют широкому распространению инфекционных болезней [1, 2].

В настоящее время эффективность свиноводства в большой мере зависит от применения новых технологий, которые обуславливают комфортное содержание свиней, что является важнейшим фактором повышения продуктивности животных в условиях промышленного содержания, как на отдельном предприятии, так и в свиноводческой отрасли в целом. Для получения высококачественной продукции свиноводства современные фермы должны отвечать большому перечню условий для содержания животных, в том числе санитарным нормам, рационам кормления, эргономическим показателям.

На современных предприятиях по выращиванию и откорму свиней одним из главных принципов, который необходимо соблюдать, является экономичность, иначе производство свинины станет не бизнесом, а постоянной проблемой государства. Поэтому при разработке концепции свиноводческого предприятия или до начала переоборудования помещения для свиней необходимо учесть широкий круг факторов, которые в конечном итоге позволят оптимизировать инвестиционные затраты и полностью использовать генетический потенциал животных, который, кстати сказать, в Беларуси достаточно высокий [3, 4].

**Материалы и методы исследований.** Для изучения и анализа эпизоотической ситуации использовали отчетные данные Министерства сельского хозяйства и продовольствия, а также Департамента ветеринарного и продовольственного надзора Республики Беларусь. Аналитическому анализу был подвергнут цифровой материал, отражающий состояние дел по видовому составу инфекционных заболеваний, регистрируемых на территории Беларуси, количество выделенных неблагополучных пунктов, заболевших и павших животных от конкретных заболеваний. Период исследований охватывает с 2001 по 2011 год. Исследования с целью выделения патогенных микроорганизмов и установки диагноза проводили на базе ГУ "Белорусский государственный ветеринарный центр", ГВСУ «Минская областная ветеринарная лаборатория» и «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам».

Изучение и обработку рекомендаций и схем противоэпизоотических мероприятий проводили на базе РУП «МТЗ» СХЦ «Обчак» Минского района, который специализируется на откорме молодняка свиней.

**Результаты исследований.** Главным и основным сдерживающим фактором развития свиноводства в республике является кормовая база. Речь идет не о нескольких показательных хозяйствах, в которых давно сформированы все технологические производственные линии, начиная от структуры посевных площадей и распределения на них кормовых культур и оканчивая реализацией готовых продуктов питания в мясных отделах собственных торговых точек. Речь идет о рядовых валообразующих комплексах и свиноводческих фермах, где производится основная масса свинины.

Когда говорят о 100 - процентной обеспеченности высококачественными кормами свиноводческой отрасли, то представляется ситуация бесперебойной и регулярной поставки на все свиноводческие предприятия республики высококачественного, в прямом смысле этого слова, корма. В то же время встает вопрос, почему практически на всех свиноводческих предприятиях присутствует непроизводительное выбытие животных, которое превышает все нормативные показатели. Такой высокий процент непроизводительного выбытия поголовья происходит практически во всех половозрастных группах (включая откорм). В некоторых хозяйствах, особенно после отъема поросят от свиноматок, он достигает 65-80%.

Стопроцентная обеспеченность кормами ни о чем не говорит и не несет никакой информации. Разговор должен вестись о полноценном и качественном корме. Так как только поросята, рожденные от свиноматок, которые получали исключительно полноценные корма, в дальнейшем выращенные на таких же полноценных и качественных кормах, могут дать технологичный привес живой массы и жизнеспособное потомство. И только тогда этот молодняк способен противостоять всем условно-патогенным микроорганизмам, которые и вызывают 80% отхода, о котором говорилось ранее. Никакого открытия в этом нет, но технологии надо соблюдать, иначе свиноводство всегда будет убыточной отраслью.

Нельзя в схемы профилактических обработок свиней (особенно это касается поросят в возрасте 30-120 дней) вводить вакцины, содержащие живой или ослабленный возбудитель. Ведь иммунный фон организма поросят в большинстве свиноводческих предприятий достаточно низкий. При таком уровне кормления (за исключением единиц свиноводческих хозяйств) запрещено применение даже инактивированных вакцин. Те же самые антибиотики, которыми ветеринарные специалисты пытаются спасти положение, не оказывают лечебного эффекта, потому что макроорганизм должен сам хотя бы частично противостоять заболеванию. Тогда и антибиотики или другие лекарственные препараты будут эффективны.

Известно, что строгое соблюдение технологии на всех стадиях выращивания и откорма свиней само по себе исключает применение вакцинных и других препаратов, за редким исключением (чума, рожа), но почему-то эти технологии не выдерживаются. Рано или поздно все нарушения, недоработки и т.д. дают о себе знать.

Технологии, которые были разработаны в советские времена (следует отметить, неплохие технологии) до настоящего времени так и не внедрены. С тех пор не очень сильно изменились требования к микроклимату, кормлению и использованию сельскохозяйственных животных. Изменился разве что технический прогресс, автоматизация с применением компьютерного и роботизированного оборудования, да возрасли требования к качеству продукции.

Появились всевозможные кормовые добавки. Однако они не в состоянии восполнить 100% потребности в микро- и макроэлементах организма животных. Ведь их насчитывается десятки, а организму требуется гораздо больше наименований.

Лет 25-30 назад кормопроизводство нашей республики практически полностью обеспечивало животных качественными кормами, так как состояние и плодородие почв находилось на достаточно высоком уровне. Погоня за урожаями опустошила почву. Сейчас мы имеем корма зерновой группы, выросшей на почве с обедненным уровнем микро- и макроэлементов. Эти пропорции элементов и такие структуры практически невозможно восполнить добавками, тем более что и организм животных их не всегда способен усваивать.

Уровень гумуса в почве ежегодно снижается, т. к. азотсодержащие органические вещества (их в гумусе 94-99%) под действием микроорганизмов почвы минерализуются до минеральных форм азота и используются растениями для формирования урожая. Чем выше урожайность сельскохозяйственных культур, тем больше минерализуются азотсодержащие органические вещества, тем больше почвенного азота используется растениями для формирования урожая, тем больше снижается плодородие почвы.

В структуре пахотных земель Беларуси дерново-подзолистые почвы, которые по генезису обладают низким потенциалом плодородия, занимают 88,5%. Получение высоких и стабильных урожаев кормовых культур на них возможно только при условии достаточных доз органических и минеральных удобрений, обеспечивающих положительный баланс гумуса и основных элементов питания [5, 6].

С увеличением в почве гумуса не только увеличивается урожайность зерновых культур и окупаемость, но улучшается и качество товарной продукции. Установлено, что с увеличением содержания гумуса с 1,71 до 3,4% урожайность ячменя (сорт Эльгина) увеличилась с 18,6 до 45,5 ц/га, или в 2,4 раза, а содержание белка в зерне - с 8,4 до 12,12 %, или на 43,8 %. Важным показателем качества зерна является биологическая ценность белка, которая определяется его аминокислотным составом. А с увеличением содержания белка в зерне отмечается повышение абсолютного содержания в зерне всех незаменимых аминокислот, в т. ч. наиболее дефицитных - лизина и метионина. Как видим, от качества (пригодности) почвы для выращивания того или иного вида кормовой культуры зависит полноценность корма [7].

Интенсификация свиноводства сопряжена со значительным увеличением потребности в белковых компонентах для выработки комбикормов, обладающих наибольшим коэффициентом полезного

действия.

Вместе с тем сегодня остро ощущаем дефицит белковых компонентов, особенно животного происхождения (57%) и микробиологического синтеза (92%). Дефицит первых обусловлен узкой сырьевой базой, а также разработкой и использованием современных безотходных технологий с максимальной выработкой продуктов питания и кормов, вторых - дороговизной и экологической безопасностью.

На современном этапе, по мнению большинства специалистов, важнейшим направлением в составе мероприятий по увеличению кормового белка является возделывание зернобобовых культур. Значительное место в реализации сокращения дефицита белковых продуктов отводится сое. Соевые бобы и продукты их переработки обладают высокими кормовыми достоинствами. Основное преимущество соевых бобов и продуктов их переработки (жмыхи, шроты) заключается в характере их белков. Белки сои относятся к растительному казеину и оказывают на процессы обмена веществ в организме почти такое же влияние, как и казеин - основной белок коровьего молока. Истинная переваримость аминокислот белка сои довольно высокая и на 4,7 - 6,5% превосходит корма животного происхождения.

Большое кормовое значение имеет соевый шрот из полножировых инактивированных (термообработанных) соевых бобов. Термообработанная крупка полножировой сои в комбикормах используется как источник высококачественного белка и энергии благодаря высокому (17,0 - 20,0%) содержанию в ней жира. Жир сои богат лецитином - 3,5%, что равно его содержанию в яйце, растительными стероидами и ненасыщенными и жирными кислотами - линолевой - 50,0-55,0%, линоленовой - 6,0-10,0%, арахидоновой - 0,2-0,5%, К тому же такой жир легко, без дополнительных затрат, при поверхностном опрыскивании жировых добавок включается в необходимых количествах в состав комбикормов. Немаловажно и то, что качество жира сои значительно выше, чем в большинстве других применяемых источников [8].

Одновременно с этим соевый шрот имеет определенный срок годности и требует соблюдения определенных условий хранения. Нарушение одного из параметров влечет за собой превращение его из незаменимого составляющего комбикорма в обыкновенный ядовитый для организма продукт.

Согласно опубликованным на сайте Департамента ветеринарного и продовольственного надзора Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 10.07.2012 данным, во 2 квартале 2012 года ГУ «ЦНИЛ хлебопродукт» провела испытания 1955 образцов продукции, из них 326 образцов комбикормов (для свиней - 131, птицы - 94, коров - 68, прочих видов - 33); 189 образцов премиксов; 384 образца кормовых добавок; белково-витаминно-минеральных добавок (БВМД) - 49; 80 образцов продукции мукомольно-крупяного производства; сырья - 927 образцов. Установлено несоответствие требованиям технических нормативных правовых актов в 104 образцах, из них: комбикормов - 34 образца, премиксов - 8, БВМД - 2, кормовых добавок - 14, сырья - 46.

Если учитывать, что третий квартал подразумевает хранение сырья для приготовления комбикормов еще в течение трех месяцев, а за этот период качество данного сырья улучшаться не будет, то можно предположить, что такая же ситуация будет и в последующий период. В результате определенный процент поголовья свиней будет получать некачественные корма, соответственно народное хозяйство Беларуси понесет определенный экономический ущерб.

Вторым сдерживающим фактором являются инфекционные и незаразные заболевания.

Свиноводческий комплекс - это совокупность интенсивного содержания высокопродуктивного скота на ограниченной площади с комплексной застройкой производственными и вспомогательными объектами на основе поточной механизации производства животноводческой продукции, с оптимальными условиями кормления, содержания и ухода за животными, со строгой санитарной защитой фермы и передовыми приемами организации индустриального труда.

При отсутствии хотя бы одного из указанных звеньев комплекс превращается в распространителя (очаг) инфекции. Поэтому пропорционально увеличению концентрации животных на ограниченной площади должны ужесточаться санитарно-гигиенические требования. Если эта закономерность не выдерживается, то животноводство становится нерентабельным. Необходима строгая санитарная защита животных на фермах и комплексах как главнейшее звено технологии промышленного животноводства.

Основная задача ветеринарных специалистов в настоящий период не должна сводиться лишь к лечению и профилактике заболеваний. Этими приемами они занимаются уже достаточно давно. Речь идет не о мелких фермах и частных подворьях, а о крупных свиноводческих комплексах, где только технологическими приемами можно решить проблему непроизводительного выбытия животных.

Технологическое производство свинины должны курировать ветеринарные специалисты, хорошо понимающие весь цикл производства не в плане одного животного, а целого комплекса. А в этом случае лечение не предусматривается. При такой ситуации гуманизм не должен препятствовать технологической выбраковке нетехнологичных животных на любой стадии их выращивания и в любой половозрастной группе. И чем тщательней будет выбраковка, как уже указывалось (на самых ранних стадиях роста животных), тем менее затратным будет производство свинины. Некогда переболевшее, а тем более больное животное не даст технологический привес живой массы и здоровый приплод.

Отдельным пунктом в большой отрасли свиноводства в Республике Беларусь следует выделить хозяйства и отдельные организации, которые на своем балансе имеют свинофермы по откорму свиней с дальнейшей реализацией выращенной продукции.

В период Советского Союза такие свиноводческие фермы имели очень широкое распространение. Достаточно сказать, что практически во всех районных центрах дислоцировались воинские части, на территории которых размещались свиноводческие фермы, где занимались откормом поросят для собственных нужд. Приобретали их на свиноводческих комплексах и репродукторах. Кроме воинских частей, такого рода подсобные хозяйства, занимающиеся именно откормом свиней, имелись и на промышленных предприятиях всех регионов бывшего Советского Союза.

Необходимо отметить, что промышленные предприятия, имевшие подсобные хозяйства и фермы,

находились в более выгодном положении (в плане экономического обеспечения работников), так как продукция с подсобных ферм направлялась в основном в рабочие столовые предприятий, пионерские лагеря и санатории. В конечном итоге все это позволяло повышать экономическое благосостояние работников предприятий, а соответственно и экономическую стабильность страны.

Предприятия и воинские части в больших количествах приобретали молодняк свиней для дальнейшего откорма. В каждом отдельном подсобном или откормочном хозяйстве существовали свои технологические схемы, включающие возраст и живую массу поросят при закупке, типы и рационы кормления, схемы ветеринарно-санитарных обработок. По окончании периода откорма полученная продукция использовалась по усмотрению администрации организаций и коллектива, избыток продукции реализовывали на государственные мясоперерабатывающие предприятия. Весь объем полученной продукции находил отражение в отчетной документации и вносил определенный вклад в решение продовольственной программы страны.

В настоящее время ситуация несколько изменилась. Комплекс объективных и субъективных причин в последние годы поставил свиноводческие и подсобные хозяйства, занимающиеся исключительно откормом свиней, в достаточно трудное положение.

В итоге этого комплекса причин откормочные хозяйства утратили возможность регулярно приобретать для откорма здоровый молодняк свиней. В лучшем случае его просто нет, а в худшем – можно приобрести поросят, но тогда из договора, в котором оговорены условия приобретения животных, необходимо удалить слово «здоровый» и превратить откормочное хозяйство в «лазарет» для хозяйственного брака.

В настоящее время в Республике Беларусь остались единицы хозяйств, которые занимаются именно приобретением молодняк свиней и его откормом.

На примере РУП МТЗ СХЦ «Обчак» Минского района показано, как благодаря четко отработанной системе приготовления кормов, ветеринарных обработок, соблюдения технологических процессов кормления и содержания в зданиях, которые построены в 80-е годы, среднесуточные привесы живой массы поросят находятся в пределах 680-860 граммов. Достичь таких результатов в указанном хозяйстве можно было только благодаря неукоснительному соблюдению всех технологических процессов.

Большим препятствием в выполнении поставленных задач являлись конструктивные недостатки животноводческих помещений, в результате которых сложно было обрабатывать и поддерживать в технологическом ритме параметры микроклимата. Неправильно спроектированное и установленное оборудование для кормления животных, ввиду шаблонного подхода, без учета биологических особенностей животных - не использовалось. Грубейшие нарушения при проектировании системы водоснабжения приводили к проблемам поения животных. Отсутствие нормально функционирующей дренажной системы способствовало повышенной влажности в помещениях и загазованности.

Учитывая необходимость выполнения плановых обязательств по обеспечению населения Республики Беларусь, в том числе и работников тракторного гиганта МТЗ, коллектив СХЦ «Обчак» поэтапно, преодолевая определенные трудности, которые принес мировой экономический кризис, повышает эффективность производства.

Указанное хозяйство, столкнувшись с проблемой отсутствия здорового молодняк свиней для постановки на откорм, начало искать выход из создавшегося положения. Были отработаны несколько вариантов схем эффективного производства свинины. Так как создались проблемы в приобретении здоровых поросят для откорма из одного закрепленного договорными обязательствами хозяйства-поставщика (идеальный вариант), а в каждом хозяйстве всегда присутствует свой спектр возбудителей заболеваний, отработка схем противозооотических мероприятий, с учетом эпизоотической ситуации хозяйств-поставщиков становилась первоочередной задачей.

Как правило, все без исключения хозяйства-поставщики умалчивали и продолжают скрывать реальную эпизоотическую ситуацию своего производства. Согласно договору, в котором указывается, что животные клинически здоровые и выходят из района, благополучного по инфекционным заболеваниям, требуется только продолжение вакцинаций по отработанным схемам. Однако вопросы, с которыми сталкиваются специалисты и работники откормочных хозяйств после приобретения таких животных, гораздо сложнее.

В результате при постановке таких животных на карантин специалисты хозяйства, по причине отсутствия объективной информации об эпизоотической ситуации в хозяйстве-поставщике, остаются наедине с возникающими проблемами.

Для выхода из сложившейся ситуации специалисты РУП МТЗ СХЦ «Обчак» приобретая условно здоровый молодняк свиней, инфицированный целым спектром болезнетворных микроорганизмов, разработали свои схемы лечебных и противозооотических мероприятий.

На первой стадии путем проведения лабораторных исследований материала, полученного от свиней отправленных на мясоперерабатывающие предприятия, были уточнены диагнозы и выделены возбудители пастереллеза, сальмонеллеза и клебсиеллеза.

Одновременно с этим была проведена подтитровка их на чувствительность к антибиотикам. Согласно полученным данным была разработана схема, включающая антибиотикотерапию и профилактические вакцинации.

Выделенные в лаборатории возбудители инфекционных заболеваний были завезены в СХЦ «Обчак» из хозяйства-поставщика СП ЗАО «Славнефть-Агро» с приобретенными животными. Поросята закупались живой массой 20-25 кг в возрасте 60-70 дней. В СП ЗАО «Славнефть-Агро», согласно схеме профилактических мероприятий, вакцинаций против указанных болезней не проводились. Поросята, находясь со свиноматками, перезаражались и заболели. Однако ввиду того, что до продажи поросята получали достаточно полноценные корма, массовой гибели среди них не наблюдалось. Но заболевание переходило в хроническую форму. К 60-70- дневному возрасту указанные поросята в 45-60% случаев

являлись хронически больными. За этот период животные дважды испытали сильнейшие стрессовые воздействия: отъем их от свиноматок и формирование групп по 40-50 голов, кроме того, транспортировка животных грузовым транспортом на расстояние более 100 км, что также явилось стрессом. Все указанные факторы только усугубляли течение болезней. В четвертый раз приобретенные животные получают стресс при формировании групп в момент заполнения станков карантинного помещения.

Из приведенного следует, практически все животные, приобретенные для дальнейшего откорма – больные. И заболевают они в хозяйствах - поставщиках. Естественно сохранить и получить от таких животных прирост живой массы 800-900 граммов в сутки нереально.

Аналогичная картина имела место и в период приобретения поросят из ГП «Жодио Агро Племэлита» - из свинофермы «Нуклеус» Смолевичского района. Все те же самые проблемы, только в данном хозяйстве, в дополнение ко всему, животные вакцинировались вакциной из вируса РРСС.

Если учесть, что против таких заболеваний без соответствующих на то оснований животных не вакцинируют, то возможно предположить наличие данного заболевания в указанном хозяйстве. Как и в первом случае, в особых пометках ветеринарного сертификата от 28 июля 2011 года № 05- 00004567 указано, что район благополучен по остроинфекционным заболеваниям сельскохозяйственных животных, а животные, подлежащие продаже – клинически здоровы.

Не исключением, только со своим набором возбудителей инфекций, явилось и следующее хозяйство. В схему профилактических обработок и вакцинаций комплекса СПК «Першай-2003» включены более 10 вакцин, в том числе и живые. Однако при продаже животных в ветеринарном сертификате указано, что район благополучен по остроинфекционным заболеваниям, а животные здоровы.

Имея такую ситуацию с приобретенным поголовьем молодняка свиней, а здоровых животных, как мы уже постарались объяснить, закупить не представляется возможным, коллектив СХЦ «Обчак» принял целый ряд мер по профилактике инфекционных заболеваний и созданию собственной кормовой базы.

Первым и обязательным условием после постановки приобретенных животных в карантинное помещение (в течение первых 1-2 часов) была обязательная обработка всех завезенных животных одним из (подтитрованных) антибиотиков. Антибиотики вводили курсом в лечебной дозе согласно инструкции по применению. Необходимо отметить, что целый ряд используемых нами антибиотиков оказались неэффективными при лечении, хотя основанием для их применения являлись результаты подтитровки в ГУ "Белорусский государственный ветеринарный центр". В данном случае опытным путем (были сформированы опытные и контрольные группы животных) мы определили ряд наименований препаратов, обладающих в нашем хозяйстве наиболее эффективным действием.

Одновременно с применением лечебных средств (на второй день после постановки животных на карантин) проводили профилактическую вакцинацию биологическими препаратами, содержащими антигены патогенных микроорганизмов, циркулирующих среди свиноголовья хозяйств - поставщиков.

Дальнейшие противозпизоотические обработки корректировали и выполняли в соответствии со схемами вакцинаций и обработок, применяемых в хозяйствах- поставщиках.

Учитывая биологические особенности свиньи как вида, изучив условия содержания их в помещениях СХЦ «Обчак» и проанализировав качество концентрированных кормов, получаемых по системе «Хлебопродукт» специалисты указанного хозяйства пришли к выводу, что корма необходимо готовить в своем хозяйстве. Основанием явилось то, что указанное хозяйство располагает высококачественными сырьевыми ресурсами собственного производства и в достаточном объеме. При условии приобретения набора необходимых кормовых добавок появилась реальная возможность готовить полноценные комбикорма для свиней. Самое основное - появилась уверенность в их качестве, что в свою очередь позволило направить внимание на отслеживание и ликвидацию других проблем.

Использование качественных концентрированных кормов, особенно при выращивании свиней, самое главное условие прибыли свиноводства. Правильный и рациональный подбор компонентов при разработке рационов для кормления свиней позволяет ликвидировать 90% проблем хозяйств-поставщиков. Сбалансированные и своевременно доведенные до животных корма, четко налаженная система поения в кратчайший срок повышают резистентность организма животных. Одновременно с этим рационально отработанная система ветеринарно-зоотехнических мероприятий позволила нам в первые дни после постановки животных на карантин снизить уровень нагрузки патогенных микроорганизмов и в дальнейшем, путем профилактических обработок, практически полностью освободить их организм от болезнетворных микробов.

Организм свиней крайне чувствителен к смене кормов. Даже незначительные изменения в составе рациона принуждают все системы организма перенастраиваться, вызывая микрострессы. Как раз в такие периоды и возможны возникновения инфекционных заболеваний.

Кроме того, резкое изменение рационов и состава кормов негативно влияет на сам процесс откорма. Организму всех без исключения животных необходим период адаптации, привыкания и перестройки. А это, в свою очередь, снижает прирост живой массы и экономические показатели производства свинины.

Именно с таким явлением постоянно сталкиваются все без исключения свиноводческие хозяйства Беларуси, у которых не налажен собственный выпуск высококачественных кормов. В таком положении до недавнего времени находился и СХЦ «Обчак».

При приобретении концентрированных кормов, в частности с ОАО «Пуховичский комбинат хлебопродуктов», постоянно получать комбикорм одной и той же марки было практически не реально. По непонятным причинам комбикорм рецепта № СК21 постоянно «менял» свой состав. Изменялись не только его составляющие, но и процентный состав компонентов. Только за период с 27.02.2012 по 12.03.2012 с указанного комбината хлебопродуктов, по аналогичным заявкам были получены три различных рецепта СК-21 (№СК-21/ПХЧ-11; №СК-21/ПХЧ-12; №СК-21/ПХЧ-13).

**Заключение.** Как сказано ранее, такие изменения в составе комбикормов, а соответственно и

рациона для свиней всегда приводят к стрессовым явлениям, отсюда снижение прироста живой массы и возникновение заболеваний. Убедившись в нерациональности дальнейшего использования кормов, которые производят КХП Республики Беларусь, специалисты СХЦ «Обчак» приступили к изготовлению полнорационных комбикормов на собственных площадях, используя для этого основные составляющие собственного производства.

Обязательному приобретению подлежали такие компоненты, как соевый и подсолнечный шрот, рапсовое масло, премиксы различных вариантов, фунгистат, полисахариды, доломитовая мука, сухое молоко, байпас, пуриветин, крупа рисовая и т.д. Указанные ингредиенты приобретались заранее. При этом учитывались условия их хранения и срок годности.

Такой способ приготовления кормов позволил обеспечить полноценными комбикормами все поголовье хозяйства в разрезе возрастных групп. Основным достоинством такого метода является то, что животные бесперебойно получают доброкачественные и полноценные корма, а специалисты имеют полную уверенность в их качестве.

Использование комбикормов собственного приготовления только за последний месяц позволило получить среднесуточный прирост живой массы поросят в возрасте 130-150 дней более 800 г.

Одновременно с этим снизилось количество заболеваний среди поголовья свиней, а следовательно, и затраты на их лечение.

**Литература.** 1. Лях Ю.Г. Пастереллез свиней в Беларуси - Минск, - 2002. - 201 с. 2. Атамась В.А., Андреев Е.В. {и др.} Респираторные болезни сельскохозяйственных животных / Киев: "Урожай", 1986, 184 с. 3. Лях Ю.Г., Высоцкий А.Э., Крот Л.А., Болаболов В.П., Иванов С.А. Влияние длительного периода эксплуатации животноводческих помещений на микробиологическое состояние объекта // Ветеринарная медицина Беларуси. - №4. - 2004. - С. 10-11. 4. Душук Р.В. Респираторные болезни свиней. М. «Колос», 1982, 272 с. 5. Привалов Ф. И. Проблемы и пути повышения эффективности растениеводства в Беларуси / Материалы юбилейной междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 80-летию образования Института земледелия, г. Жодино, 29 июня 2007 г. / РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»; редкол.: Ф. И. Привалов [и др.]. – Минск: «ИВЦ Минфина», 2007. – 320 с. 6. Справочник агрохимика / В.В. Лапа [и др.]; под ред. В.В. Лапа. – Минск: «Белорусская наука», 2007.- 390 с. 7. Иващенко А.И. Повышение плодородия почвы, урожайности и качества товарной продукции / Белорусское сельское хозяйство, г. Минск, №5 (73), май, 2008. 8. Рекомендации по использованию в составе комбикормов для свиней полножировой инактивированной (термообработанной) сои - "Ассоя" / ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт свиноводства (ГНУ ВНИИС). . Подольск - 2002. 10 с.

Статья передана в печать 27.09.2012 г.

УДК 619:639.1. 091 (476)

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ БАКТЕРИОНОСИТЕЛЬНОСТИ СРЕДИ ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Лях Ю.Г.

Государственное научно-производственное объединение «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», г. Минск, Республика Беларусь

*В статье приведены результаты исследований ситуации, сложившейся в Беларуси по инфекционным заболеваниям среди сельскохозяйственных животных агропромышленного комплекса. Показаны реальная картина численности популяций ресурсных видов животных в охотничьих хозяйствах и возможность возникновения инфекционной патологии среди них. Установлен видовой состав и определена частота встречаемости патогенных микроорганизмов среди охотничьих животных. Рассматриваются возможные пути их передачи в окружающую среду. Выявлены основные источники бактериального заражения ресурсных видов животных.*

*Results of studies of the situation prevailing in Belarus on infectious diseases of livestock agriculture are presented in this article. The real picture of the populations of resource species in the hunting areas and the possibility of infectious diseases among them are shown. Species composition and the frequency of occurrence of pathogens among the game animals are determined. Possible ways of transfer to the environment are considered. The main sources of bacterial contamination of resource species are clarified.*

**Введение.** Согласно Государственной программе устойчивого развития села на 2011-2015 годы в Беларуси строятся и должны быть построены 2846 помещений для содержания крупного рогатого скота, 55 помещений по выращиванию и откорму крупного рогатого скота мясного направления, 72 современных комплекса по выращиванию свиней с законченным циклом производства, 38 репродукторов на действующих комплексах. А это, в свою очередь, подразумевает увеличение поголовья сельскохозяйственных животных.

Ситуация по инфекционной патологии среди сельскохозяйственных животных достаточно напряженная, исходя хотя бы из того, что практически все поголовье свиней общественного сектора в Беларуси, а это порядка 3 059 тыс. голов, содержится в помещениях, которые были построены от 5 до 30 и более лет назад. Среди крупного рогатого скота ситуация более стабильная, хотя бы потому, что в последние годы строительству помещений для содержания крупного рогатого скота уделялось достаточно много внимания.

Но одновременно с этим количество свиней и крупного рогатого скота в Беларуси ежегодно